

CONTENT COOPERATION TRE Y

PCT

NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

Assistant Commissioner for Patents  
United States Patent and Trademark  
Office  
Box PCT  
Washington, D.C.20231  
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

in its capacity as elected Office

Date of mailing: 06 April 2000 (06.04.00)	
International application No.: PCT/JP98/04298	Applicant's or agent's file reference: PCT-64-98
International filing date: 25 September 1998 (25.09.98)	Priority date:
Applicant: SEKIGUCHI, Kanetaka	

1. The designated Office is hereby notified of its election made:

☒ in the demand filed with the International preliminary Examining Authority on:  
18 December 1998 (18.12.98)

☐ in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:

2. The election ☒ was  
☐ was not

made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No.: (41-22) 740.14.35	Authorized officer:  J. Zahra Telephone No.: (41-22) 338.83.38
---	---

## PATENT COOPERATION TREATY

## PCT

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference PCT-64-98	<b>FOR FURTHER ACTION</b> See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/JP98/04298	International filing date (day/month/year) 25 September 1998 (25.09.98)	Priority date (day/month/year)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC G02F 1/1335		
Applicant CITIZEN WATCH CO., LTD.		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.	
2. This REPORT consists of a total of <u>3</u> sheets, including this cover sheet.	
<input checked="" type="checkbox"/> This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).	
These annexes consist of a total of <u>9</u> sheets.	
3. This report contains indications relating to the following items:	
I	<input checked="" type="checkbox"/> Basis of the report
II	<input type="checkbox"/> Priority
III	<input type="checkbox"/> Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
IV	<input type="checkbox"/> Lack of unity of invention
V	<input checked="" type="checkbox"/> Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
VI	<input type="checkbox"/> Certain documents cited
VII	<input type="checkbox"/> Certain defects in the international application
VIII	<input type="checkbox"/> Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 18 December 1998 (18.12.98)	Date of completion of this report 07 April 1999 (07.04.1999)
Name and mailing address of the IPEA/JP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP98/04298

## I. Basis of the report

### 1. With regard to the elements of the international application:\*

- ☐ the international application as originally filed
- ☒ the description:  
 pages 1-38, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages 5-7,10-15,17,19-22,24,26,28-34,36,38-40,42-44,47, filed with the letter of 19 March 1999 (19.03.1999)
- ☒ the claims:  
 pages 1-27, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, as amended (together with any statement under Article 19  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings:  
 pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☐ the sequence listing part of the description:  
 pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_

### 2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item. These elements were available or furnished to this Authority in the following language \_\_\_\_\_ which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

### 3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

### 4. ☒ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages \_\_\_\_\_
- ☒ the claims, Nos. 1-4,8,9,16,18,23,25,27,35,37,41,45
- ☐ the drawings, sheets/fig \_\_\_\_\_

### 5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).\*\*

\* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

\*\* Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP98/04298

## V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

### 1. Statement

Novelty (N)	Claims	5-7,10-15,17,19-22,24,26,28-34,36,38-40,42-44,46,47	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	5-7,10-15,17,19-22,24,26,28-34,36,38-40,42-44,46,47	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	5-7,10-15,17,19-22,24,26,28-34,36,38-40,42-44,46,47	YES
	Claims		NO

### 2. Citations and explanations

“A white diffusion plate transmits circularly polarized light almost as circularly polarized light” and “the reflector is a reflection polarizing plate, one of the optical axes of which is a transmission axis while the other optical axis almost perpendicular to the transmission axis is a reflection axis” of claims 5-47 are not described in any of documents 1-10 cited in the ISR. So, the subject matters of claims 5-47 appear to be novel.

Furthermore, the subject matters of claims 5-47 appear to involve an inventive step in view of the descriptions of documents 1-10.

P C T

## 国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条)  
〔PCT36条及びPCT規則70〕

REC'D 26 APR 1999

WIPO PCT

出願人又は代理人 の書類記号 PCT-64-98	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知（様式PCT/ IPEA/416）を参照すること。	
国際出願番号 PCT/J P 98/04298	国際出願日 (日.月.年) 25.09.98	優先日 (日.月.年)
国際特許分類 (IPC) Int. Cl. <sup>8</sup> G02F 1/1335		
出願人 (氏名又は名称) シチズン時計株式会社		

1. 国際予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条（PCT36条）の規定に従い送付する。
2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 3 ページからなる。
- ☒ この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び／又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び／又は図面も添付されている。  
(PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照)  
この附属書類は、全部で 9 ページである。
3. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。
- I ☒ 国際予備審査報告の基礎
  - II ☐ 優先権
  - III ☐ 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成
  - IV ☐ 発明の単一性の欠如
  - V ☒ PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
  - VI ☐ ある種の引用文献
  - VII ☐ 国際出願の不備
  - VIII ☐ 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 18.12.98	国際予備審査報告を作成した日 07.04.99	
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/J P) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官 (権限のある職員) 吉 野 公 夫 電話番号 03-3581-1101 内線 6548	2 X 8106

## I. 国際予備審査報告の基礎

1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT 14条)の規定に基づく命令に  
 応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。  
 PCT規則70.16, 70.17)

☐ 出願時の国際出願書類

☒ 明細書 第 1-38 ページ、 出願時に提出されたもの  
 明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの  
 明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ、 \_\_\_\_\_ 付の書簡と共に提出されたもの

☒ 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項、 出願時に提出されたもの  
 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項、 PCT 19条の規定に基づき補正されたもの  
 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの  
 請求の範囲 第 5-7, 10-15, 17, 19-22, 24, 19.03.99 付の書簡と共に提出されたもの  
 26, 28-34, 36, 38-40, 42-44, 46, 47 項、

☒ 図面 第 1-27 ページ/図、 出願時に提出されたもの  
 図面 第 \_\_\_\_\_ ページ/図、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの  
 図面 第 \_\_\_\_\_ ページ/図、 \_\_\_\_\_ 付の書簡と共に提出されたもの

☐ 明細書の配列表の部分 第 \_\_\_\_\_ ページ、 出願時に提出されたもの  
 明細書の配列表の部分 第 \_\_\_\_\_ ページ、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの  
 明細書の配列表の部分 第 \_\_\_\_\_ ページ、 \_\_\_\_\_ 付の書簡と共に提出されたもの

2. 上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。

上記の書類は、下記の言語である \_\_\_\_\_ 語である。

- ☐ 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語  
☐ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語  
☐ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語

3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。

- ☐ この国際出願に含まれる書面による配列表  
☐ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表  
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表  
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表  
☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった  
☐ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

4. 補正により、下記の書類が削除された。

☐ 明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ  
☒ 請求の範囲 第 1-4, 8, 9, 16, 18, 23, 25, 27, 35, 37, 41, 45 項  
☐ 図面 図面の第 \_\_\_\_\_ ページ/図

5. ☐ この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1.における判断の際に考慮しなければならず、本報告に添付する。)

V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性 (N)	請求の範囲	5-7, 10-15, 17, 19-22, 24, 26, 28-34, 36, 38-40, 42-44, 46, 47	有
	請求の範囲		無
進歩性 (IS)	請求の範囲	5-7, 10-15, 17, 19-22, 24, 26, 28-34, 36, 38-40, 42-44, 46, 47	有
	請求の範囲		無
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲	5-7, 10-15, 17, 19-22, 24, 26, 28-34, 36, 38-40, 42-44, 46, 47	有
	請求の範囲		無

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

請求項5-47の「白色拡散板は、円偏光をほぼ円偏光として透過」すること、及び「反射板は、一方の光学軸が透過軸であり、該透過軸とほぼ直交する光学軸が反射軸である反射型偏光板」であることは、国際調査報告で引用された各文献1-10のいずれにも記載されておらず、請求項5-47は新規性を有する。

また、同請求項5-47は、該文献1-10のいずれの記載からみても進歩性を有する。

請 求 の 範 囲

1. (削 除)

2. (削 除)

3. (削 除)

4. (削 除)

5. それぞれ透明材料からなり、一方の面に信号電極または表示電極を形成した第1の基板と、対向電極を形成した第2の基板とを、その信号電極または表示電極と対向電極とが対向して画素部を構成するように所定の間隔をもって対向させ、その第1の基板と第2の基板との間に液晶を封入してなる液晶表示装置において、

前記第1の基板の視認側に偏光板を配置し、

前記第2の基板の外側に白色拡散板と偏光板と反射板とを順次配置し、

前記白色拡散板は、円偏光をほぼ円偏光として透過し、かつ可視光の波長領域において各波長の透過率がほぼ等しい特性をもつことを特徴とする液晶表示装置。

6. 前記反射板が半透過反射板であり、可視光の波長領域において各波長の透過率がほぼ等しい特性をもつ請求の範囲第5項記載の液晶表示装置。

7. 請求の範囲第5項記載の液晶表示装置において、

前記第1の基板と前記偏光板との間に、もう一つの白色拡散板を配置した液晶表示装置。



8. (削除)

9. (削除)

10. (補正後) それぞれ透明材料からなり、一方の面に信号電極または表示電極を形成した第1の基板と、対向電極を形成した第2の基板とを、その信号電極または表示電極と対向電極とが対向して画素部を構成するように所定の間隔をもって対向させ、その第1の基板と第2の基板との間に液晶を封入してなる液晶表示装置において、

前記第2の基板に対して、前記第1の基板側から白色拡散板と反射板とを順次配置し、

前記白色拡散板は、円偏光をほぼ円偏光として透過し、かつ可視光の波長領域において各波長の透過率がほぼ等しい特性をもつものであり、

前記反射板は、一方の光学軸が透過軸であり、該透過軸とほぼ直交する光学軸が反射軸である反射型偏光板からなることを特徴とする液晶表示装置。

11. (補正後) それぞれ透明材料からなり、一方の面に信号電極または表示電極を形成した第1の基板と、対向電極を形成した第2の基板とを、その信号電極または表示電極と対向電極とが対向して画素部を構成するように所定の間隔をもって対向させ、その第1の基板と第2の基板との間に液晶を封入してなる液晶表示装置において、

前記第1の基板上に視認側から偏光板と白色拡散板とを順次配置し、

前記第2の基板上に反射板を設け、

前記白色拡散板は、円偏光をほぼ円偏光として透過し、かつ可視光の波長領域において各波長の透過率がほぼ等しい特性をもつものであり、

前記反射板は、一方の光学軸が透過軸であり、該透過軸とほぼ直交する光学軸が反射軸である反射型偏光板からなることを特徴とする液晶表示装置。

1 2. 前記反射板が、一方の光学軸が透過軸であり、該透過軸とほぼ直交する光学軸が反射軸である反射型偏光板からなる請求の範囲第 5 項記載の液晶表示装置。

1 3. (補正後) それぞれ透明材料からなり、一方の面に信号電極または表示電極を形成した第 1 の基板と、対向電極を形成した第 2 の基板とを、その信号電極または表示電極と対向電極とが対向して画素部を構成するように所定の間隔をもって対向させ、その第 1 の基板と第 2 の基板との間に液晶を封入してなる液晶表示装置において、

前記第 1 の基板の視認側に偏光板を配置し、

前記第 2 の基板の外側に偏光板と白色拡散板と反射板とを順次配置し、

前記白色拡散板は、円偏光をほぼ円偏光として透過し、かつ可視光の波長領域において各波長の透過率がほぼ等しい特性をもつものであり、

前記反射板は、一方の光学軸が透過軸であり、該透過軸とほぼ直交する光学軸が反射軸である反射型偏光板からなることを特徴とする液晶表示装置。

1 4. (補正後) 前記反射板が、一方の光学軸が透過軸であり、該透過軸とほぼ直交する光学軸が反射軸である反射型偏光板の積層からなる請求の範囲第 1 0 項記載の液晶表示装置。

1 5. (補正後) それぞれ透明材料からなり、一方の面に信号電極または表示電極を形成した第 1 の基板と、対向電極を形成した第 2 の基板とを、その信号電極または表示電極と対向電極とが対向して画素部を構成するように所定の間隔をもって対向させ、その第 1 の基板と第 2 の基板との間に液晶を封入してなる液晶表示装置において、

前記第 1 の基板の視認側に偏光板を配置し、

前記第 2 の基板の外側に偏光板と白色拡散板と反射板とを順次配置し、

前記白色拡散板は、円偏光をほぼ円偏光として透過し、かつ可視光の波長領域において各波長の透過率がほぼ等しい特性をもつものであり、

前記半透過反射板は、屈折率の異なる領域が空間的に分布してなるホログラムからなることを特徴とする液晶表示装置。

16. (削除)

17. それぞれ透明材料からなり、一方の面に信号電極または表示電極を形成した第1の基板と、対向電極を形成した第2の基板とを、その信号電極または表示電極と対向電極とが対向して画素部を構成するように所定の間隔をもって対向させ、その第1の基板と第2の基板との間に液晶を封入してなる液晶表示装置において、

前記第2の基板に対して、カラー印刷層と白色拡散板とを任意の順序で配置するとともに、その視認側と反対側に反射板を配置し、

前記白色拡散板とカラー印刷層とは円偏光をほぼ円偏光として透過する特性をもち、前記白色拡散板は可視光の波長領域において各波長の透過率がほぼ等しい特性をもち、前記カラー印刷層は透過率が波長依存性を有することを特徴とする液晶表示装置。

18. (削除)

19. それぞれ透明材料からなり、一方の面に信号電極または表示電極を形成した第1の基板と、対向電極を形成した第2の基板とを、その信号電極または表示電極と対向電極とが対向して画素部を構成するように所定の間隔をもって対向させ、その第1の基板と第2の基板との間に液晶を封入してなる液晶表示装置において、

前記第2の基板に対して、白色拡散板とカラー印刷層とを任意の順序で配置するとともに、その視認側と反対側に反射板と光吸収層とを順次配置し、

前記反射板は、一方の光学軸が透過軸であり、該透過軸とほぼ直交する光学軸が

反射軸である反射型偏光板であり、

前記カラー印刷層から前記第2の基板側への反射率は、前記光吸収層から前記第2の基板側への反射率より小さいことを特徴とする液晶表示装置。

20. 前記カラー印刷層あるいは光吸収層は、可視光の波長領域において波長特性を有する複数の透過率を有する部分からなる請求の範囲第19項記載の液晶表示装置。

21. (補正後) 前記白色拡散板は、透過率が70%以上である請求の範囲第5項記載の液晶表示装置。

22. (補正後) 前記白色拡散板は、樹脂ビーズと該樹脂ビーズとは屈折率の異なる合成樹脂との複合体からなり、屈折率の違いにより散乱性を有する請求の範囲第5項記載の液晶表示装置。

23. (削除)

24. 前記白色拡散板は、樹脂ビーズと該樹脂ビーズとは屈折率の異なる合成樹脂との複合体からなり、屈折率の違いにより散乱性を有する請求の範囲第5項記載の液晶表示装置。

25. (削除)

26. 前記白色拡散板は、樹脂ビーズと該樹脂ビーズとは屈折率の異なる合成樹脂との複合体からなり、屈折率の違いにより散乱性を有する請求の範囲第17項記載の液晶表示装置。

27. (削除)

28. 前記白色拡散板は、樹脂ビーズと該樹脂ビーズとは屈折率の異なる合成樹脂との複合体からなり、屈折率の違いにより散乱性を有する請求の範囲第19項記載の液晶表示装置。

29. (補正後) 前記白色拡散板は、表面に複数の凹凸を有し、該表面に達する光の一部を拡散反射し、残りの光を透過する白色拡散板であり、前記表面の凹凸形状は2次曲線に近似する形状である請求の範囲第5項記載の液晶表示装置。

30. (補正後) それぞれ透明材料からなり、一方の面に信号電極または表示電極を形成した第1の基板と、対向電極を形成した第2の基板とを、その信号電極または表示電極と対向電極とが対向して画素部を構成するように所定の間隔をもって対向させ、その第1の基板と第2の基板との間に液晶を封入してなる液晶表示装置において、

前記第1の基板の視認側に偏光板を配置し、

前記第2の基板の外側に偏光板と白色拡散板と反射板とを順次配置し、

前記白色拡散板は、円偏光をほぼ円偏光として透過し、かつ可視光の波長領域において各波長の透過率がほぼ等しい特性をもち、表面に複数の凹凸を有し、該表面に達する光の一部を拡散反射し、残りの光を透過する白色拡散板であり、前記表面の凹凸形状は2次曲線に近似する形状であり、

前記反射板は半透過反射板であって、可視光の波長領域において各波長の透過率がほぼ等しい特性をもつものであることを特徴とする液晶表示装置。

31. 前記白色拡散板は、表面に複数の凹凸を有し、該表面に達する光の一部を拡散反射し、残りの光を透過する白色拡散板であり、前記表面の凹凸形状は2次曲線に近似する形状である請求の範囲第17項記載の液晶表示装置。

3 2. (補正後) それぞれ透明材料からなり、一方の面に信号電極または表示電極を形成した第 1 の基板と、対向電極を形成した第 2 の基板とを、その信号電極または表示電極と対向電極とが対向して画素部を構成するように所定の間隔をもって対向させ、その第 1 の基板と第 2 の基板との間に液晶を封入してなる液晶表示装置において、

前記第 2 の基板に対して、前記第 1 の基板側から白色拡散板と反射板とを順次配置し、

前記白色拡散板は、円偏光をほぼ円偏光として透過し、かつ可視光の波長領域において各波長の透過率がほぼ等しい特性をもち、前記画素部とその周囲とで拡散率が異なるものである液晶表示装置。

3 3. (補正後) それぞれ透明材料からなり、一方の面に信号電極または表示電極を形成した第 1 の基板と、対向電極を形成した第 2 の基板とを、その信号電極または表示電極と対向電極とが対向して画素部を構成するように所定の間隔をもって対向させ、その第 1 の基板と第 2 の基板との間に液晶を封入してなる液晶表示装置において、

前記第 2 の基板に対して、前記第 1 の基板側から白色拡散板と反射板とを順次配置し、

前記白色拡散板は、円偏光をほぼ円偏光として透過し、かつ可視光の波長領域において各波長の透過率がほぼ等しい特性をもち、前記画素部とその周囲とで透過率が異なるものである液晶表示装置。

3 4. それぞれ透明材料からなり、一方の面に信号電極または表示電極を形成した第 1 の基板と、対向電極を形成した第 2 の基板とを、その信号電極または表示電極と対向電極とが対向して画素部を構成するように所定の間隔をもって対向させ、その第 1 の基板と第 2 の基板との間に液晶を封入してなる液晶表示装置において、

46

前記第2の基板に対して前記第1の基板側から、白色拡散板と反射板とを順次配置し、

前記白色拡散板は、円偏光をほぼ円偏光として透過し、前記画素部にカラーフィルタを有することを特徴とする液晶表示装置。

35. (削除)

36. 請求の範囲第6項記載の液晶表示装置において、

前記第2の基板の視認側と反対側に補助光源を設けた液晶表示装置。

37. (削除)

38. 請求の範囲第17項記載の液晶表示装置において、

前記第2の基板の視認側と反対側に補助光源を設けた液晶表示装置。

39. 請求の範囲第34項記載の液晶表示装置において、

前記第2の基板の視認側と反対側に補助光源を設けた液晶表示装置。

40. (補正後) 前記白色拡散板は、散乱性液晶層によって光を拡散するものである請求の範囲第6項記載の液晶表示装置。

41. (削除)

42. 前記白色拡散板は、散乱性液晶層によって光を拡散するものである請求の範囲第17項記載の液晶表示装置。

43. 前記白色拡散板は、散乱性液晶層によって光を拡散するものである請求の範囲第34項記載の液晶表示装置。

46 / 1

44. (補正後) 前記白色拡散板は、互いに対向する内面に電極を形成した2枚の透明基板の間に、透明固形物と液晶との混合液晶層を挟持しており、前記両電極間に電圧を印加することにより、前記混合液晶層による光の散乱度を電圧により制御可能なものである請求の範囲第6項記載の液晶表示装置。

45. (削除)

46. 前記白色拡散板は、互いに対向する内面に電極を形成した2枚の透明基板の間に、透明固形物と液晶との混合液晶層を挟持しており、前記両電極間に電圧を印加することにより、前記混合液晶層による光の散乱度を電圧により制御可能なものである請求の範囲第17項記載の液晶表示装置。

47. 前記白色拡散板は、互いに対向する内面に電極を形成した2枚の透明基板の間に、透明固形物と液晶との混合液晶層を挟持しており、前記両電極間に電圧を印加することにより、前記混合液晶層による光の散乱度を電圧により制御可能なものである請求の範囲第34項記載の液晶表示装置。